

9

# Ueber Krebs

der  
männlichen Brustdrüse.



## Inaugural-Dissertation

von

**Leo Eliascheff,**

appr. Arzt

aus **Kowno.**



WÜRZBURG.

Buchdruckerei Josef Seelmeyr („Würzburger Telegraph.“)

1891.



# Ueber Krebs

der

## männlichen Brustdrüse.

---

### Inaugural-Dissertation

verfasst und der

lohen mediz. Fakultät der k. Julius-Maximilians-  
Universität zu Würzburg

zur

Erlangung der Doktorwürde

in der

Medizin, Chirurgie und Geburtshülfe

vorgelegt von

Leo Eliascheff,

appr. Arzt

aus K o w n o.

---

WÜRZBURG.

Buchdruckerei Josef Seelmeyr („Würzburger Telegraph.“)

1891.

Referent: Herr Hofrat Professor Dr. C. Schönborn

Dem Andenken

seines unvergesslichen

Bruders Joachim

Apotheker zu Wilna, Ritter des kaiserl. russ.

Stanislaus - Ordens

gewidmet

vom

Verfasser.

Dem Ansehen

der Kunst und Wissenschaft

Ernster Joachim

Lehrer der Philosophie an der Universität zu Göttingen

geb. den 17. Dec. 1750

gest. den 17. Dec. 1820

Lebenslauf



So häufig die weiblichen Brüste von den verschiedensten Erkrankungen und vor Allem von Neubildungen aller Art befallen werden, um so seltener spielen sich in der Brustdrüse des Mannes pathologische Prozesse ab. Namentlich sind die Geschwülste der männlichen Brustdrüse eine eminent seltene Affektion, und wenn auch von den beim Manne überhaupt vorkommenden Tumoren die meisten Carcinome sind, so ist doch deren Zahl im Verhältniß zu den gleichen Neubildungen der weiblichen Brustdrüse eine verschwindend kleine. Als derjenige, der zuerst von Allen ein Mammacarcinom beim Manne beobachtet hat, wird **Thom. Bartholinus** (1616—1680) genannt; doch ist diese Angabe wenig glaubwürdig und beruht wohl nur auf einer fehlerhaften Uebersetzung. Ferner sollen **J. Muralt** und **Gottfr. Bidloo**<sup>1)</sup>, die beide am Anfang des achtzehnten Jahrhunderts lebten, Brustdrüsenkrebs beim Manne gesehen haben. Am meisten Vertrauen in Bezug auf die Wahrscheinlichkeit der Diagnose erweckt die Stelle in **Laur. Heister's** Dissertation<sup>2)</sup>: „Tamen etiam quandoque viros talibus (i. e. scirrhis et cancris mammarum) tumoribus corripì, non solum Bidloi aliorumque scriptorum testantur observationes; verum etiam hic in vicinia in pago Lengenfeld dicto,

<sup>1)</sup> De juveni tubicini exstirpata mamilla. 1708.

<sup>2)</sup> De optima cancrum mammarum exstirpandi ratione. 1720.

caupo degit, cui dextra mamma in similem tumorem scirrhum excrevit. Quia vero tumor nondum dolens est, sectionem hactenus admittere noluit.“

Ueber die bisher beim Manne beobachteten Mamma carcinome besitzen wir eine Anzahl statistischer Angaben:

A u t o r :	Beobachtete Fälle:	Davon Männer:	In %
Alex. Marsden	4356	75	1,7
E. Gurlt	1440	8	0,6
S. W. Sibley	192	1	0,5
Paget	276	7	2,5
v. Török u. Wittelshöfer	366	3	0,8
v. Winiwarter	173	3	1,7
Billroth	252	7	2,8
Schönborn (1871—1879)	63	1	1,6
Arth. Henry	200	4	2,0

Uebersichten wir die angegebenen Zahlen, so ergibt sich im Durchschnitt, dass nur 1,6% aller Brustdrüsenkrebs auf das männliche Geschlecht fallen.

Die Frage, warum der Brustdrüsenkrebs so selten beim Manne vorkommt, ist leicht zu beantworten: zwar besteht von der Geburt bis zur Pubertät kein Unterschied zwischen der männlichen und weiblichen Brustdrüse — beide enthalten dieselben morphologischen Elemente. Aber von der Pubertät ab beginnt die männliche Brustdrüse immer mehr die Form eines rudimentären Organes anzunehmen: die drüsigen Elemente bilden sich zurück und in dem Lebensalter, in welchem das Carcinom aufzutreten pflegt, enthält die Mamma des Mannes wenig oder meistens gar kein lebensfähiges Drüsenepithel mehr. Trotzdem geht



aber die Mammacarcinome beim Manne ebenso wie beim Weibe vom Drüsenepithel aus, und dieser Umstand lässt sich am besten durch die **Cohnheim'sche** Theorie erklären, nach welcher die Geschwülste sich aus verprengten embryonalen Keimen bilden, wenn auf diese ein Reiz wie z. B. reichliche Blutzufuhr einwirkt. Indem dieser Reiz die Lebensenergie der Drüsenzellen steigert oder neu anfacht, führt er zu einer Proliferation derselben — und damit ist die epitheliale Wucherung im Gange.

Histologisch unterscheidet sich der Brustdrüsenkrebs des Mannes gar nicht von demjenigen des Weibes: man findet hier in demselben Verhältnisse die harten, zellenarmen und die weichen, zellenreichen oder Medullarcarcinome.

Ich will nun im ersten Teil meiner Arbeit den in der hiesigen chirurgischen Klinik vorgestellten Fall beschreiben und im zweiten Teil eine Auswahl der bis jetzt in der Literatur veröffentlichten Fälle in tabellarischer Uebersicht wiedergeben. Ich habe dieselben teilweise der weiter unten citierten Arbeit von **Schuchardt**, zum Teil den mir zugänglichen Originalarbeiten entnommen und diejenigen Fälle ausgewählt, welche ausführlicher beschrieben, oder bei denen die ausgeführte mikroskopische Untersuchung bezw. der Sectionsbefund eine Garantie für die Richtigkeit der Diagnose bieten.

G a s s, Caspar, 65 Jahre alt, verheirateter Bauer aus Fatschenbrunn, trat am 1. Juni d. J. in die chirurgische Klinik des hiesigen Julius - Spitales ein. Der Patient giebt an, dass seine Eltern und 5 Geschwister gestorben sind, er weiss aber nicht, woran dieselben gestorben sind. Er selbst will bis jetzt nicht krank gewesen sein, abgesehen von einer Phlegmone an der rechten Hand,

welche er sich vor 13 Jahren zugezogen hatte, und die zu einer Schrumpfung der Beugesehnen führte: es besteht jetzt eine Contraktur der Finger. — Seine Frau ist gesund; die Ehe eine kinderlose.

Der Beginn der jetzigen Erkrankung datiert sei  $\frac{3}{4}$  Jahren. Um diese Zeit stiess sich Patient mit dem „Pflugsterz“ (Handgriff) gegen die Brust in der Nähe der linken Brustwarze. Infolge dessen stellte sich eine Schwellung der Brustdrüse ein, die nicht wieder zurückging, sondern zu einer sich mehr und mehr vergrössernden Geschwulst sich ausbildete, die sich stets hart anfühlte und nicht schmerzte. Das stete Wachsen der Geschwulst veranlasste den Patienten, ärztliche Hülfe zu suchen, und es wurde ihm der Rat gegeben, sich in die hiesige chirurgische Klinik zum Zwecke einer Operation aufnehmen zu lassen.

Patient ist ein mittelgrosser, mässig kräftiger Mann von gesundem Aussehen; Muskulatur und Panniculus adiposus sind mässig entwickelt. An allen inneren Organen ist nichts abnormes nachzuweisen.

In der Umgebung der linken Brustwarze befindet sich eine höckerige Geschwulst von der Grösse eines kleinen Faust, welche sagittal 5 cm, frontal 7 cm misst und sich 3 cm über das Niveau der umgebenden Haut erhebt. Die Haut über der Geschwulst ist mässig gespannt, teilweise bläulich-rot verfärbt und lässt sich nicht abheben. Die locale Temperatur ist etwas erhöht; in der Umgebung sieht man eine Anzahl erweiteter Hautvenen durchschimmern. Die Geschwulst lässt sich auf ihrer Unterlage (Fascie) verschieben; sie zeigt im Ganzen eine feste Consistenz, die oberflächlichen Höcker fluctuieren. Die Geschwulst gehört dem linken Mamma an. In der linken Achselhöhle, welche wegen des geringen Fettpolsters gut abzutasten



fühlt man einige kleine, harte, infiltrierte Drüsen; dieselben sind gut beweglich. Die Brustwarze ist nabelförmig eingezogen.

Es wurde die Diagnose Carcinoma mammae sinistrae gestellt und am 2. Juni zur Operation geschritten. Dieselbe wurde von dem ersten Assistenten, Herrn Dr. Jungengel ausgeführt.

Die Exstirpation der Geschwulst erfolgte in der typischen Weise: sie wurde durch zwei Bogenschnitte umschnitten und von ihrer Unterfläche abpräpariert; an derselben hing der Tumor in einer Länge von 3 cm, in einer Breite von 2 cm innig mit der Pectoralfascie zusammen. Hier wurden deshalb oberflächlich die Bündel des Pectoralis major mitgenommen; sonst wurde nur die Pectoralfascie entfernt. Es erfolgte darauf die Verlängerung des Schnittes bis in die Mitte der Achselhöhle, parallel dem Rande des Pectoralis major. Es wurde das gesamte Fettgewebe der Achselhöhle und die eingelagerten Lymphdrüsen teils stumpf, teils mit der Scheere oder mit dem Messer herausgelöst. Dabei mussten die grossen Gefässe freigelegt werden: die Vena axillaris wurde auf ungefähr 6 cm freipräpariert, die Arteria axillaris lag von dünner Bindegewebsschicht bedeckt blos. Von den Nerven wurde nur der Thoracicus durchschnitten; die übrigen liessen sich schonen. Zur Stillung der Blutung waren im Ganzen 45 Catgutligaturen nötig. Die Wunde wurde mit 10/00 Sublimatlösung ausgespült; in die Achselhöhle wurde ein Drain gelegt und durch eine weiter unten angelegte Gegenöffnung gezogen. Die ganze Hautwunde liess sich durch einige Entspannungsnähte und eine Anzahl Knopfnähte gut vereinigen. Der antiseptische Deckverband wurde in halbsitzender Stellung des Kranken angelegt, der Arm im Ellenbogengelenk

rechtwinklig flectiert an den Thorax anbandagiert. Dieselbe halbsitzende Lage soll der Kranke auch nachher im Bett einnehmen, weil so der Abfluss der Wundsecrete am besten ist.

Auf die dreiviertelstündige Narkose, welche ohne Zwischenfälle verlief, folgte nur geringe Reaction.

3. Juni. Patient hat gut geschlafen, ist vollkommen fieberfrei, fühlt sich wohl.

4. Juni. Patient steht auf.

9. Juni. Verbandwechsel: Entfernung der Nähte; die Wunde ist glatt per primam geheilt, nur über dem Pectoralis klaffen nach Lösung der Nähte die Wundränder in einer Länge von 2 cm und einer Breite von 1 cm. Der Drain wird entfernt; die Secretion war eine geringe. Antiseptischer Verband: der Arm wird wieder an den Thorax anbandagiert.

13. Juni. Der Krankheitsverlauf war ein vollständig fieberfreier. Auf seinen Wunsch verlässt der Patient heute das Spital. Das Allgemeinbefinden ist ein durchaus gutes. Der Verband wird heute nochmals gewechselt.

Makroskopisch liess sich an der exstirpierten Geschwulst Folgendes wahrnehmen: Der Tumor ist auf dem Durchschnitt sehr saftreich und zeigt theils graue, theils grauweiss gefärbte, 1—2 cm im Durchmesser haltende Herde von Geschwulstgewebe, die in zarte Bindegewebssepta eingeschlossen sind. Die meisten Geschwulstknoten sind zerfliesslich weich und zergehen unter dem Fingerdruck in kleine Klümpchen; zwischen den einzelnen Läppchen sieht man zahlreiche kleine Blutungen. Eine Cyste ist nirgends wahrzunehmen, ebensowenig ist von normalem Mammagewebe etwas sichtbar. Führt man mit der Schneide eines Skalpells über die Schnittfläche der Geschwulst, so bleibt der



typische, milchige, trübe Krebsstoff an der Klinge. Bei der sofort vorgenommenen mikroskopischen Untersuchung desselben finden sich grosse, theils polygonale, theils rundliche Epithelzellen mit grossem Kern und glänzenden Kernkörperchen; in einzelnen Zellen konnte man den beginnenden fettigen Zerfall deutlich sehen.

Behufs mikroskopischer Untersuchung des Tumors wurden Stücke desselben, sowie die Lymphdrüsen in **Müller'scher** Flüssigkeit und Alkohol gehärtet und in Paraffin eingebettet. Es wurden darauf mit Hilfe des Mikrotoms Schnitte angefertigt und dieselben mit verschiedenen Färbeflüssigkeiten behandelt.

In keinem einzigen Präparate ist eine Stelle zu finden, an der noch normales Mammagewebe zu sehen wäre. Man sieht auf den ersten Blick, dass man es hier mit einem sehr zellenreichen, medullären Tumor zu thun hat; denn man sieht bei starker Vergrösserung fast nur Zellen und sehr wenig Bindegewebe. Durchmustert man die Präparate genauer, so findet man die Epidermis normal; auch das Corium ist grösstenteils normal, nur findet man das Stratum reticulare an einzelnen Stellen rundzellig infiltriert. Auch das Fettgewebe im Stratum subcutaneum ist rundzellig infiltriert. Dringt man weiter in die Tiefe, so kommt man auf das Gewebe des Tumors: man sieht deutlich die alveoläre Struktur und zwischen den einzelnen Alveolen zartes Bindegewebe; nach der Tiefe zu wird das Bindegewebsnetz dichter. Die Zellen, welche man innerhalb der Alveolen findet, sind zum Teil die charakteristischen, grossen, polygonalen Epithelzellen mit einem grossen oder mehreren Kernen mit glänzenden Kernkörperchen, zum Teil sehen sie länglich-oval oder rund aus, und man erkennt ihren epitheloiden Charakter nur an dem grossen, bläschenförmigen Kern mit glänzen-



dem Kernkörperchen; daneben sieht man auch Zellen von dem Kaliber weisser Blutkörperchen. Zwischen und innerhalb einzelner Alveolen sieht man Blut; an manchen Stellen ist das Bindegewebsnetz förmlich durchsetzt von kleinen Blutheerden, und man sieht auch an einigen derselben, dass der Blutfarbstoff sich in Pigment umzuwandeln beginnt. Die kleinen Blutheerde sind an einzelnen Stellen umgeben von epitheloiden und Rundzellen; auch das Bindegewebe zwischen den einzelnen Alveolen zeigt sich rundzellig infiltriert. An denjenigen Stellen des Tumors, wo die Zellen herausgefallen sind, sieht man deutlich das Bindegewebsgerüst, dessen Balken runde, ovale und auch rhombische Lumina einschliessen.

Aus dem Vorstehenden ergibt sich, dass wir es hier mit einem weichen, zellenreichen, medullären Carcinom zu thun haben, das vom Drüsenepithel ausgegangen ist, und in welchem eine sehr üppige Zellenvucherung stattgefunden hat.

Mehr Schwierigkeiten bereitet die Deutung des mikroskopischen Befundes in den Achseldrüsen. Man sieht zwar in der Umgebung der einmündenden Gefässe und in der ganzen Drüse zerstreut Zellen, welche denjenigen der Muttergeschwulst sehr ähnlich sind, aber die für das Carcinom charakteristische Struktur fehlt. Ich möchte daher die Frage, ob die Lymphdrüsen als carcinomatöse zu betrachten sind, offen lassen; ich glaube aber nicht fehl zu gehen, wenn ich sage, dass dieselben im Beginne der carcinomatösen Degeneration stehen.

~~~~~

## II.

| 1.<br>No. | 2.<br>A u t o r        | 3.<br>Patient           | 4.<br>Beginn<br>der G e s c h w u l s t | 5.<br>Sitz und Beschaffenheit<br>der G e s c h w u l s t           | 6.<br>Aetiol.<br>Moment                          | 7.<br>Heredi-<br>tät | 8.<br>Drüsen                   |
|-----------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1.        | Lawrance               | 35 j.                   | ?                                       | harte, ulcerierte Ge-<br>schwulst rechts                           | —                                                | —                    | Supracla-<br>dr. u. Achseld.   |
| 2.        | Travers                | 58 j.                   | v. 4 J.                                 | harte, indolente Ge-<br>schwulst links                             | —                                                | —                    | d. ande<br>Achseld<br>u. Infra |
| 3.        | Winchester<br>Hospital | 25 j.                   | v. 3 J.                                 | walnussgr., harte, sehr<br>schmerzh. Geschw.                       | —                                                | —                    | -                              |
| 4.        | Mercier und<br>Stansky | 52 j.                   | v. 6 J.                                 | harte, sehr schmerz-<br>hafte Geschw. rechts                       | —                                                | sicher<br>0          | Achseld                        |
| 5.        | Pigné                  | 50 j.                   | v. 4 J.                                 | harte, taubeneigrosse<br>Geschw., lancinierende<br>Schmerzen       | —                                                | —                    | -                              |
| 6.        | Poirier                | Alter<br>unbe-<br>kannt | v. 3 J.                                 | 2 Fäuste grosse, harte<br>Geschw. links                            | —                                                | —                    | Achseld                        |
| 7.        | Poirier                | 84 j.                   | v. 1 ½ J.                               | orangengr., harte, ulc.<br>Geschw. links, lanci-<br>nierende Schm. | —                                                | —                    | Achseld                        |
| 8.        | Cruveilhier            | 70 j.                   | —                                       | apfelgrosse ulcerierte<br>Geschwulst                               | —                                                | —                    | -                              |
| 9.        | Cruveilhier            | 40 j.                   | —                                       | ulcerierte Geschwulst                                              | schlt.<br>vernbt.<br>Wnde.                       | —                    | -                              |
| 10.       | Mannoury               | Alter<br>unbe-<br>kannt | —                                       | carcinomatöse Ulcerat.<br>rechts                                   | —                                                | —                    | Achseld                        |
| 11.       | Lebert                 | 45 j.                   | —                                       | harte, faustgr. Geschw.<br>an der Mammilla<br>ulceriert            | Ver-<br>letzg.                                   | —                    | -                              |
| 12.       | Coote                  | 45 j.                   | v. 1 J.                                 | harte Geschwulst                                                   | —                                                | —                    | Achseld                        |
| 13.       | Image d. A.            | 50 j.                   | —                                       | ulcerierender Krebs<br>links                                       | —                                                | sicher<br>0          | -                              |
| 14.       | v. Langenbeck          | Alter<br>unbe-<br>kannt | —                                       | Recidiv eines früher<br>exstirpiert. Krebses                       | —                                                | —                    | -                              |
| 15.       | South                  | 60 j.                   | v. 4 J.                                 | ulcer., sehr schmerz-<br>hafte Geschw. rechts                      | Trau-<br>ma                                      | —                    | Achseld<br>ders. u             |
| 16.       | Warren                 | 30 j.                   | v. 3 J.                                 | ulcer., sehr schmerz-<br>hafte Geschw. rechts                      | —                                                | —                    | -                              |
| 17.       | Milton                 | 58 j.                   | —                                       | harte, ulcerier. Ge-<br>schwulst links                             | steter<br>Druck<br>a.d. Brst<br>b. Ar-<br>beiten | —                    | Achseld                        |
| 18.       | Paget                  | 45 j.                   | v. 5 J.                                 | exulceriert. Scirrhus                                              | —                                                | —                    | -                              |



| tion                           | 10.<br>Recidive  | 11.<br>Weiterer Verlauf        | 12.<br>Sections-<br>befund                          | 13.<br>Mikroskop.<br>Untersuchung | 14.<br>Bemerkungen                                                     |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                | —                | nach 3 Wochen<br>Tod           | Metastasen i.<br>Zwerchf., Nie-<br>ren u. Pankr.    | —                                 | —                                                                      |
| weg.<br>hritt.<br>alose<br>hrt | —                | ?                              | —                                                   | Carcinom                          | —                                                                      |
|                                | —                | Heilung                        | —                                                   | —                                 | —                                                                      |
| hrt                            | nach<br>4 Monat. | nach 1 J. Tod.                 | Metastasen<br>in Knochen<br>u. Leber                | —                                 | —                                                                      |
| hrt                            | nach<br>6 Monat. | und Tod                        | alle Knochen<br>erweicht                            | —                                 | seit Beginn regelm.<br>jed. Mon. blut.-serös.<br>Ausfl. aus d. Brustw. |
|                                | —                | Tod an hoch-<br>grad.Dyspepsie | Metast. i. Lun-<br>gen, Oesoph.u.<br>gross. Gefäss. | Scirrhus.                         | —                                                                      |
| hrt                            | —                | rasche Heilung                 | —                                                   | Carcinom                          | —                                                                      |
| hrt                            | —                | rasche Heilung                 | —                                                   | —                                 | —                                                                      |
|                                | 2                | Tod                            | —                                                   | Carcinom<br>medull.               | —                                                                      |
| hrt                            | 1                | Tod                            | adhäsivePleu-<br>ritis                              | —                                 | —                                                                      |
|                                | —                | ?                              | —                                                   | Carcinom                          | —                                                                      |
| weg.<br>Bron-<br>s<br>hrt      | —                | Tod                            | —                                                   | —                                 | —                                                                      |
|                                | 1                | Tod                            | Metastasen<br>in Pleura u.<br>Lungen                | —                                 | —                                                                      |
|                                | vergl. 5         | ?                              | —                                                   | Carcin. me-<br>lanodes            | —                                                                      |
|                                | —                | ?                              | —                                                   | —                                 | —                                                                      |
| hrt                            | —                | Heilung                        | —                                                   | —                                 | nach 11 J. noch<br>recidivfrei                                         |
| gert                           | —                | Tod                            | —                                                   | —                                 | —                                                                      |
| gert                           | —                | Tod                            | Krebs des<br>recht. Keil-<br>beins                  | Scirrhus                          | —                                                                      |

| 1.<br>No. | 2.<br>A u t o r | 3.<br>Patient           | 4.<br>Beginn<br>der | 5.<br>Sitz und Beschaffenheit<br>der Geschwulst | 6.<br>Aetiol.<br>Moment    | 7.<br>Heredität               | 8.<br>Drüsen   |
|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------|
| 19.       | Cooke           | 46 j.                   | —                   | Recidiv eines vor 2 J.<br>exstirpierten Krebses | —                          | —                             | —              |
| 20.       | Cooke           | 64 j.                   | v. 6 J.             | Recidiv eines vor ½ J.<br>exstirpierten Krebses | —                          | —                             | —              |
| 21.       | Stumpff         | 58 j.                   | v. 2 J.             | faustgrosse, harte, ulcerierte<br>Geschwulst    | —                          | sicher<br>0                   | Achsel         |
| 22.       | Lidderdale      | 37 j.                   | v. 1 J.             | orangengrosse Geschw.<br>rechts                 | —                          | —                             | —              |
| 23.       | Fergusson       | 35 j.                   | v. ½ J.             | halborangengrosse Geschwulst<br>links           | —                          | —                             | Achsel         |
| 24.       | Wormald         | 52 j.                   | v. 1 J.             | kleine, harte, ulcerierte<br>Geschwulst links   | —                          | —                             | Achsel         |
| 25.       | v. Langenbeck   | 40 j.                   | v. ¼ J.             | gänseeigrosse, harte<br>Geschwulst              | —                          | —                             | Achsel         |
| 26.       | Adams           | 72 j.                   | v. 8 M.             | harte, nicht scharf begrenzte<br>Geschw. links  | —                          | Vat. + a.<br>Lebercarcin.     | —              |
| 27.       | Childs          | 60 j.                   | v. 4 M.             | walnussgrosse, knot.<br>Geschwulst              | steter<br>Druck<br>b. Arb. | sicher<br>0                   | —              |
| 28.       | Clintock        | 35 j.                   | v. 2 J.             | zuletzt rasch gewachs.,<br>sehr harte Geschw.   | —                          | —                             | Achse          |
| 29.       | Billroth        | 45 j.                   | —                   | sehr schmerzhafter<br>Geschwulst links          | Schussverletzung           | —                             | Achse<br>erst. |
| 30.       | Terrier         | 53 j.                   | v. 6 M.             | handflächengr., harte<br>Geschwulst             | —                          | —                             | Achse          |
| 31.       | Laborde         | 61 j.                   | —                   | langsam wachsende,<br>harte Geschwulst          | —                          | Mtt. + a.<br>Mma.-<br>carcin. | —              |
| 32.       | Horteloup       | sehr<br>starker<br>Mann | v. 6 J.             | Geschw. v. d. Grösse<br>eines Fötuskopfes       | —                          | sicher<br>0                   | —              |
| 33.       | Horteloup       | 48 j.                   | v. 2 J.             | schmerzhaftes<br>Geschwulst                     | —                          | —                             | Achse          |
| 34.       | Thaon           | 50 j.                   | v. 9 M.             | harte Geschwulst                                | —                          | —                             | Achse          |
| 35.       | v. Langenbeck   | 59 j.                   | v. 4 J.             | Recidiv eines vor 2 J.<br>operirten Krebses     | —                          | —                             | —              |
| 36.       | v. Langenbeck   | 47 j.                   | v. 9 M.             | hühnereigrosse, harte<br>Geschwulst             | —                          | —                             | —              |



| ion               | 10.<br>Recidive | 11.<br>Weiterer Verlauf | 12.<br>Sections-<br>befund                | 13.<br>Mikroskop.<br>Untersuchung | 14.<br>Bemerkungen                                    |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   | vergl. 5        | ?                       | —                                         | Carcinoma                         | Respiration erschw.,<br>pleurit. Schmerzen            |
|                   | vergl. 5        | ?                       | —                                         | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | nach 12 Tagen<br>Tod    | negativ                                   | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | Heilung                 | —                                         | Scirrhus                          | —                                                     |
| art               | —               | Heilung                 | —                                         | Scirrhus                          | —                                                     |
| ert               | —               | —                       | —                                         | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | Heilung                 | —                                         | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | ?                       | —                                         | Scirrhus                          | —                                                     |
| art               | —               | rasche Heilung          | —                                         | Carcinoma                         | —                                                     |
| ert               | —               | rasche Heilung          | —                                         | Scirrhus                          | —                                                     |
| art               | 3               | ?                       | —                                         | Carcinoma                         | Recidive ebenfalls<br>operiert                        |
| veg.<br>us-<br>ie | —               | ?                       | —                                         | —                                 | Metastasen in der<br>Wirbelsäule und<br>im Lumbalmark |
|                   | —               | Cachexie. Tod           | Mamma-,<br>Pleura-, Pylo-<br>ruscarcinom. | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | Heilung                 | —                                         | Carcinoma<br>medull.              | Beginn mit Blut-<br>tröpfeln aus der<br>Brust         |
| ver-<br>t         | —               | ?                       | —                                         | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | ?                       | —                                         | Scirrhus                          | —                                                     |
| art               | —               | Heilung                 | —                                         | —                                 | —                                                     |
| art               | —               | Heilung                 | —                                         | —                                 | —                                                     |

| 1.<br>No. | 2.<br>A u t o r           | 3.<br>Patient           | 4.<br>Beginn | 5.<br>Sitz und Beschaffenheit<br>der G e s c h w u l s t | 6.<br>Aetiol.<br>Moment          | 7.<br>Heredi-<br>tät                       | Drüse |
|-----------|---------------------------|-------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------|
| 37.       | Billroth                  | 73 j.                   | v. 2 J.      | hühnereigr. harte Ge-<br>schwulst                        | —                                | —                                          | Achse |
| 38.       | Doutrelepont              | 50 j.                   | v. 3 J.      | taubeneigrosse, harte,<br>ulcerierte Geschw.             | —                                | —                                          | Achse |
| 39.       | Gillette                  | 75 j.                   | v. 1 ½ J.    | harte Geschwulst                                         | Trau-<br>ma                      | Mutt. a.<br>Concr.<br>des Un-<br>terl. op. | Achse |
| 40.       | Marcano                   | Alter<br>unbe-<br>kannt | v. 2 J.      | harte Geschwulst                                         | Trau-<br>ma                      | —                                          | Achse |
| 41.       | Müller zu<br>Waldheim     | 51 j.                   | v. 1 J.      | apfelgrosse Geschw.                                      | —                                | sicher<br>0                                | Achse |
| 42.       | Wagstaffe                 | 61 j.                   | v. 1 ½ J.    | harte, knot. Geschw.                                     | —                                | sicher<br>0                                | Achse |
| 43.       | Wagstaffe                 | 42 j.                   | v. 2 J.      | ulcerierte Geschw. üb.<br>die ganze Brust.               | —                                | —                                          |       |
| 44.       | Wood                      | 60 j.                   | —            | harte, öfters blutende<br>Geschwulst                     | —                                | —                                          |       |
| 45.       | Billroth                  | 59 j.                   | v. 2 J.      | handtellergr., ulcerier.<br>Geschwulst                   | —                                | —                                          | Achse |
| 46.       | Henry                     | 52 j.                   | v. 1 J.      | roter, harter, ulcerier.<br>Tumor                        | —                                | —                                          | Achse |
| 47.       | Henry                     | 63 j.                   | v. 3 ½ J.    | faustgr., derbe Ge-<br>schwulst                          | —                                | —                                          | Achse |
| 48.       | Chevallier u.<br>Verneuil | 41 j.                   | v. 3 ½ J.    | ulcerierte Geschwulst                                    | —                                | Mutt. +<br>a. Drm.-<br>krebs               | Achse |
| 49.       | Chenet                    | 53 j.                   | v. 3 J.      | ulcerierte Geschwulst                                    | Trau-<br>ma                      | —                                          | Achse |
| 50.       | Moutard                   | 72 j.                   | —            | kleine, harte Geschw.                                    | —                                | —                                          | Achse |
| 51.       | Heath                     | 47 j.                   | v. 4 J.      | zwei Fäuste grosser<br>Tumor                             | Trma.<br>vgl. 14                 | sicher<br>0                                | Achse |
| 52.       | Perkins                   | 49 j.                   | v. 1 ½ J.    | zuerst harte, später<br>weiche, eiternde Ge-<br>schwulst | —                                | —                                          |       |
| 53.       | Corradi                   | 60 j.                   | v. 4 J.      | harte Geschw., lanci-<br>nierende Schmerzen              | —                                | —                                          |       |
| 54.       | Thorens                   | 60 j.                   | v. 1 ½ J.    | wenig schmerzha., rote<br>Geschw., ulceriert.            | Herpes<br>der<br>Brust-<br>warze | —                                          |       |

| 10.                           | 11.                                           | 12.                                   | 13.                        | 14.                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Recidive                      | Weiterer Verlauf                              | Sections-<br>befund                   | Mikroskop.<br>Untersuchung | Bemerkungen                                                       |
| ohne<br>der<br>öhle.          | —                                             | Tod nach einer<br>Woche               | Gehirnödem                 | —                                                                 |
| —                             | ?                                             | —                                     | Scirrhus                   | Tumor i. d. Aillar-<br>linie u. a. Sternum.                       |
| —                             | ?                                             | —                                     | Scirrhus                   | —                                                                 |
| —                             | ?                                             | —                                     | Carcin. mel.               | —                                                                 |
| 2 operiert                    | Geschw. wieder<br>im Wachsen                  | —                                     | —                          | —                                                                 |
| 1 operiert                    | Heilung                                       | —                                     | Scirrhus                   | —                                                                 |
| —                             | Tod                                           | Metastasen in<br>Pleura und<br>Lungen | —                          | —                                                                 |
| —                             | Heilung                                       | —                                     | Scirrhus                   | —                                                                 |
| —                             | ?                                             | —                                     | —                          | —                                                                 |
| nach $\frac{3}{4}$ J.         | Tod                                           | Metastasen in<br>in der Pleura        | —                          | —                                                                 |
| —                             | Tod                                           | Metastasen<br>in der Leber            | —                          | —                                                                 |
| nach $\frac{1}{2}$ J.         | Cachexie, be-<br>ginuender Krebs<br>der Leber | —                                     | Carcin. mel.               | —                                                                 |
| —                             | Cachexie, Tod                                 | Metastasen<br>in Lungen<br>und Leber  | Carcinom.                  | —                                                                 |
| —                             | ?                                             | —                                     | Scirrhus                   | —                                                                 |
| in der<br>Achsel-<br>höhle    | ?                                             | —                                     | Scirrhus                   | Pat. hatte fr. d. Ge-<br>wohnheit, sich die<br>Brust zu schlagen. |
| —                             | ?                                             | —                                     | Carcin. med.               | —                                                                 |
| nach<br>5 Monaten<br>operiert | Tod nach 1 J.                                 | —                                     | Scirrhus                   | —                                                                 |
| 2                             | ?                                             | —                                     | Epitheliom                 | —                                                                 |



| 1.<br>No. | 2.<br>A u t o r | 3.<br>Patient | 4.<br>Beginn | 5.<br>Sitz und Beschaffenheit<br>der G e s c h w u l s t | 6.<br>Aetiol.<br>Moment                                            | 7.<br>Heredi-<br>tät | 8.<br>Drüs       |
|-----------|-----------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| 55.       | Humphrey        | 63 j.         | —            | sehr harte Geschw.                                       | Eczem<br>der<br>Brust-<br>warze.<br>Reiz-<br>ungen<br>vergl.<br>14 | —                    | Achsel           |
| 56.       | Frélat          | 38 j.         | v. 2 J.      | sehr schmerzlh. Geschw.                                  | —                                                                  | sich. 0              | Achsel           |
| 57.       | Lyford          | 23 j.         | v. 3 J.      | sehr schmerzlh. Geschw.                                  | —                                                                  | —                    |                  |
| 58.       | Poirier         | 56 j.         | vergl.<br>14 | lappige, fluctuierende<br>Geschw.                        | —                                                                  | —                    | Achsel           |
| 59.       | Landry          | 40 j.         | v. 1½ J      | harte, indolente Gesch.                                  | steter<br>Druck<br>beim<br>Arbeit.                                 | sich. 0              | Achsel           |
| 60.       | Güntner         | 14-18 j.      | —            | kleine, nicht harte<br>Geschw.                           | —                                                                  | —                    |                  |
| 61.       | Berger          | 34 j.         | v. 4 J.      | harte, ulcerierte Gesch.                                 | Quets.<br>der<br>Brust                                             | —                    |                  |
| 62.       | Uhde            | 35 j.         | v. 3 J.      | Geschw. links                                            | Drck. d.<br>Hsntr.-<br>schnall.                                    | —                    | Achsel           |
| 63.       | v. Nussbaum     | 60 j.         | —            | Faustgr. Geschw. rechts                                  | —                                                                  | —                    |                  |
| 64.       | Fischer         | 63 j.         | v. ¾ J.      | handtellergrösse harte,<br>schmerzhafte Geschw.          | —                                                                  | —                    |                  |
| 65.       | Burow           | 57 j.         | vergl.<br>5  | Recidiv eines vor 12 J.<br>oper. Colloidkrebses.         | —                                                                  | —                    |                  |
| 66.       | Hagedorn        | 68 j.         | v. ¾ J.      | kastaniengr. Geschw.                                     | —                                                                  | —                    |                  |
| 67.       | Mass            | 47 j.         | v. ¼ J.      | Geschw. rechts.                                          | Traum.                                                             | —                    |                  |
| 68.       | Tillmanns       | 35 j.         | —            | walnussgr. Geschw.                                       | —                                                                  | —                    |                  |
| 69.       | Mann            | 61 j.         | v. 1 J.      | harte, höckerige Gesch.                                  | —                                                                  | —                    | Achsel<br>Recidi |
| 70.       | Küster          | 50 j.         | v. ½ J.      | ulcerierte Geschw.                                       | —                                                                  | —                    | Achsel<br>Recidi |
| 71.       | Hasse           | 56 j.         | v. ¼ J.      | faustgr. sehr harte,<br>ulcevierte Geschw.               | —                                                                  | —                    | Achsel           |
| 72.       | Uhde            | 65 j.         | —            | Geschw. rechts.                                          | —                                                                  | —                    | Achsel           |

| Ordnung                 | 10.<br>Recidive | 11.<br>Weiterer Verlauf      | 12.<br>Sections-<br>befund           | 13.<br>Mikroskop.<br>Untersuchung | 14.<br>Bemerkungen                                               |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| hrt                     | —               | Heilung                      | —                                    | Scirrhus                          | —                                                                |
| hrt                     | —               | ?                            | —                                    | Carcin. Fib-<br>rosum             | Pat. hatte die Ge-<br>wohnheit, häufig an<br>d. Brust zu saugen. |
| hrt                     | —               | Heilung                      | —                                    | Scirrhus                          | —                                                                |
| hrt                     | —               | ?                            | —                                    | Epithelioma<br>cylind.            | Im Alter v. 13 J.<br>hatte Pat. Blutung.<br>aus der Warze.       |
| hrt                     | —               | ?                            | —                                    | Epitheliom.                       | —                                                                |
| hrt                     | sehr<br>schnell | Tod                          | —                                    | Carcin. med                       | —                                                                |
| lieb w.<br>udiger<br>ie | —               | Tod                          | Metastasen i.<br>der linken<br>Lunge | Carc. melan.                      | —                                                                |
| hrt                     | 1               | Pleuritis. Tod               | —                                    | Carcinom                          | —                                                                |
| hrt                     | —               | Tod                          | Metastasen i.<br>Lunge und<br>Leber  | —                                 | —                                                                |
| hrt                     | —               | Heilung                      | —                                    | Carcinom                          | —                                                                |
| hrt                     | nach 3 J.       | ?                            | —                                    | —                                 | Allgemeinbefin. gut                                              |
| hrt                     | —               | Heilung                      | —                                    | Carcinom                          | —                                                                |
| hrt                     | —               | Heilung                      | —                                    | Scirrhus                          | Nach 2 J. Tod an<br>Phthise                                      |
| hrt                     | 1 oper.         | Tod an allgem.<br>Carcinoc   | —                                    | Carc. melan.                      | —                                                                |
| hrt                     | 2               | Tod nach 2 J.                | —                                    | Carcinom                          | —                                                                |
| hrt                     | 2               | Tod                          | —                                    | Carcinom                          | —                                                                |
| hrt                     | nach 8 J.       | Tod an Marasm<br>2 J. später | —                                    | —                                 | —                                                                |
| hrt                     | —               | Tod nach 2 J.                | —                                    | —                                 | —                                                                |



| 1.<br>No. | 2.<br>A u t o r | 3.<br>Patient | 4.<br>Beginn      | 5.<br>Sitz und Beschaffenheit<br>der G e s c h w u l s t | 6.<br>Aetiol.<br>Moment                 | 7.<br>Heredi-<br>tät                       | Drüse               |
|-----------|-----------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| 73.       | Brandis         | 65 j.         | —                 | Geschwulst rechts                                        | —                                       | —                                          | —                   |
| 74.       | Burow           | 42 j.         | —                 | nähere Angaben fehlen                                    | —                                       | —                                          | —                   |
| 75.       | Billroth        | 68 j.         | v. 3 J.           | apfelgr. Geschw. links                                   | Trauma vor<br>40 J.                     | —                                          | —                   |
| 76.       | Herz            | 40 j.         | v. 1 J.           | apfelgr. Geschw.                                         | —                                       | —                                          | —                   |
| 77.       | Mass            | 48 j.         | —                 | die rechte Brust vollst.<br>krebsig entartet             | Druck<br>d. Hos-<br>träger-<br>schnall. | —                                          | —                   |
| 78.       | Volkmann        | 64 j.         | v. 3 J.           | apfelgr. harte Geschw.                                   | —                                       | —                                          | —                   |
| 79.       | Burow           | 56 j.         | —                 | Recidiv eines v. 1 J.<br>operierten Krebses.             | —                                       | —                                          | —                   |
| 80.       | Volkmann        | 57 j.         | v. 5 W.           | Faustgr. mittelweiche<br>Geschwulst links.               | —                                       | —                                          | Achseld             |
| 81.       | v. Nussbaum     | 50 j.         | —                 | faustgr. offene Geschw.                                  | —                                       | —                                          | —                   |
| 82.       | v. Gärtner      | 58 j.         | v. ½ J.           | walnussgr. harte, n.<br>schmerzhaftige Geschw.           | vergl.<br>14.                           | —                                          | Achseld             |
| 83.       | Adam            | 57 j.         | v. meh.<br>Jahren | harte Geschwulst links                                   | —                                       | —                                          | Achseld             |
| 84.       | v. Nussbaum     | 61 j.         | —                 | kindskopfgr. Geschw.<br>rechts.                          | —                                       | —                                          | —                   |
| 85.       | Burow           | 72 j.         | —                 | Krebs links                                              | —                                       | —                                          | Achseld             |
| 86.       | Feurer          | 42 j.         | v. ¼ J.           | handgr. ulcerierte Ge-<br>schwulst                       | —                                       | —                                          | Achseld<br>scendier |
| 87.       | v. Nussbaum     | 67 j.         | —                 | kindskopfgr. Geschw.<br>rechts.                          | —                                       | —                                          | Achseld             |
| 88.       | Reger           | 55 j.         | v. meh.<br>Jahren | fester Scirrhus                                          | langj.<br>Druck<br>der<br>Warze         | —                                          | Drüsenk<br>Wirbelsä |
| 89.       | Burow           | 66 j.         | v. 1 J.           | flache Geschw. links                                     | —                                       | —                                          | —                   |
| 90.       | Genzmer         | 52 j.         | v. 1 J.           | apfelgr. harte Geschw.<br>links                          | vergl.<br>14.                           | —                                          | —                   |
| 91.       | Hauser          | 63 j.         | v. 1 J.           | wallngr. derbe Gesch.                                    | —                                       | Vat. tan<br>Mmcar.<br>Schw. †<br>Crc. Prt. | Achseld<br>Recidiv  |
| 92.       | Reger           | 45 j.         | —                 | harte Geschw. links                                      | Druck<br>d. Hos-<br>träger-<br>schnall. | —                                          | Achseld             |
| 93.       | Burow           | 48 j.         | v. ¼ J.           | jauchende, off. Gesch.                                   | —                                       | —                                          | —                   |

| ion   | 10.<br>Recidive        | 11.<br>Weiterer Verlauf                            | 12.<br>Sections-<br>befund | 13.<br>Mikroskop.<br>Untersuchung | 14.<br>Bemerkungen                                               |
|-------|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | nach 3 J.<br>oper.     | Tod nach 6 J.                                      | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | —                                 | Nach dem Trauma<br>war ein klein. Knöt-<br>chen zurückgebl.      |
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | Carcinom                          | —                                                                |
| führt | nach ½ J.              | Tod                                                | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | Tod nach 2 Tg.<br>in Collaps                       | negativ                    | —                                 | —                                                                |
| verw. | nach 4 M.              | ?                                                  | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | Carcinom                          | —                                                                |
| führt | nach 1 J.              | ?                                                  | —                          | —                                 | Operat. d. Recidivs<br>verweigert.                               |
| führt | —                      | Cachexie Tod.                                      | —                          | —                                 | Beide Brüste d. Pat.<br>w. stark entwickelt                      |
| führt | nach 6 W.<br>vergl. 14 | Tod                                                | —                          | Carcinom                          | Das Recidiv w. in<br>F. v. cereb. u. spinal.<br>Lähmung eingetr. |
| führt | nach 1 J.              | Tod                                                | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | Tod n. einigen<br>Monaten                          | —                          | Carcinom                          | —                                                                |
| führt | nach ¼ J.<br>oper.     | Tod ½ J. spät.                                     | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | n. mehr. Woch.<br>Tod an Carcin.<br>d. Rückenmarks | —                          | Scirrhus                          | —                                                                |
| führt | —                      | Tod nach 2 J.                                      | —                          | —                                 | —                                                                |
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | Scirrhus                          | V. 35 J. h. Pat. läng. Z.<br>Schmerz. i. d. l. Brust             |
| führt | nach 1 J.              | Cacherie. Tod.                                     | —                          | Carcinom                          | —                                                                |
| führt | —                      | Tod n. 10 W.                                       | —                          | Scirrhus                          | vollst. spinale u.<br>cerebrale Lähmung                          |
| führt | —                      | Heilung                                            | —                          | —                                 | —                                                                |



| 1.<br>No. | 2.<br>A u t o r | 3.<br>Patient | 4.<br>Beginn<br>der | 5.<br>Sitz und Beschaffenheit<br>G e s c h w u l s t          | 6.<br>Aetiol.<br>Moment                   | 7.<br>Heredi-<br>tät           | Drüse                     |
|-----------|-----------------|---------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 94.       | Strassmann      | 30 j.         | v. 5 J.             | faustgr., höckerige<br>Geschwulst                             | —                                         | —                              | Achse                     |
| 95.       | Tillmanns       | 58 j.         | v. 4 J.             | faustgr. harte Geschw.                                        | Trau-<br>ma                               | —                              | Achse<br>beim l           |
| 96.       | Israel          | 40 j.         | v. ½ J.             | apfelgrosse Geschw.                                           | —                                         | Gmutt.<br>† a. Ma.-<br>Carcin. | Achse                     |
| 97.       | Gersung         | 49 j.         | v. 1 J.             | taubeneigr. schmerzlh.<br>Geschwulst                          | Trau-<br>ma                               | —                              | Achse                     |
| 98.       | Küster          | 53 j.         | —                   | bohnengr. Knoten<br>rechts                                    | —                                         | —                              | Achsel                    |
| 99.       | Sziman          | 60 j.         | v. 12 J.<br>vgl. 14 | hohlhandgr., harte<br>Geschw. rechts                          | —                                         | —                              | Drüsen<br>bis i<br>Achsel |
| 100.      | Schädel         | 61 j.         | v. 2 J.             | walnussgrosse, harte<br>Geschwulst                            | —                                         | —                              | Achsel                    |
| 101.      | v. Froriep      | üb. 20 j.     | —                   | Brustdrüsenkrebs                                              | —                                         | —                              | —                         |
| 102.      | Sanson          | 52 j.         | vgl. 14             | hühnereigr., höckrige,<br>schmerzlh. Geschw.<br>links         | Trau-<br>ma                               | —                              | Achsel                    |
| 103.      | Volkman         | 60 j.         | v. 2 J.             | langsam wachsender,<br>harter Knoten                          | —                                         | —                              | Achsel<br>Reciv           |
| 104.      | Merz            | 49 j.         | v. 2 J.             | hühnereigr., ulcerier.<br>Geschwulst                          | Drck. d.<br>Hosen-<br>träger-<br>schnall. | Vater †<br>a. Mgn-<br>krebs    | Achsel                    |
| 105.      | Courtade        | 56 j.         | v. 4 Mt.            | haselnussgr. Geschw.                                          | —                                         | —                              | —                         |
| 106.      | Courtade        | 46 j.         | v. 5 Mt.            | kleine rundl. Geschw.<br>rechts u. 2 Mon. spät.<br>auch links | Rbgn. u.<br>Stösse<br>bei der<br>Arbeit   | —                              | —                         |
| 107.      | Baccialli       | 70 j.         | v. 5 J.             | grosse ulcerierte Ge-<br>schwulst                             | —                                         | —                              | Achsel                    |
| 108.      | v. Roeder       | 54 j.         | v. eini-<br>gen J.  | apfelgr., harte, ulcer.<br>Geschwulst.                        | Trau-<br>ma                               | —                              | —                         |
| 109.      | Reuter          | 63 j.         | v. 2 Mt.            | apfelgr., harte Geschw.<br>links                              | —                                         | —                              | —                         |
| 110.      | Schuchardt      | 84 j.         | v. ½ J.             | schmerzlh. Geschw.                                            | —                                         | vergl.<br>14                   | Achse                     |
| 111.      | Schuchardt      | 60 j.         | —                   | grosse Geschw. links                                          | —                                         | —                              | —                         |

| tion  | 10.<br>Recidive               | 11.<br>Weiterer Verlauf              | 12.<br>Sections-<br>befund | 13.<br>Mikroskop.<br>Untersuchung | 14.<br>Bemerkungen                                                     |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Carcinom                          | —                                                                      |
| führt | nach ½ J.                     | Tod, ½ J. später<br>an Lungencarcin. | —                          | Epitheliom                        | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | —                                 | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | —                                 | —                                                                      |
| führt | —                             | Tod n. einigen<br>Monaten            | —                          | Carcinom                          | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Scirrhus                          | v. 12 J. Geschwür i.<br>d. Brust, das eine hart.<br>Narbe zurückliess. |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Scirrhus                          | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | —                                 | —                                                                      |
| führt | —                             | ?                                    | —                          | —                                 | vor 18 J. starker<br>Druck auf die linke<br>Brust                      |
| führt | bald<br>darauf                | Tod nach 3 J.                        | —                          | —                                 | nur das örtl. Recidiv<br>wurde operiert                                |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Carcinom                          | nach 2 J. noch vollk.<br>Wohlbefinden                                  |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Epitheliom                        | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Epitheliom<br>beider Brüste       | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Zottenkrebs                       | —                                                                      |
| führt | nach<br>2 Monat.              | Tod, 3 Monate<br>später              | —                          | Epitheliom                        | —                                                                      |
| führt | —                             | Heilung                              | —                          | Carcinom                          | nach 1 J. vollk.<br>Wohlbefinden                                       |
| führt | —                             | Tod nach 2 Mon.<br>an Marasmus       | —                          | —                                 | 2 Töchter † an Ma.-<br>Carcin., 1 Tochter †<br>an Carcin. ovarii       |
| führt | nach<br>5 Monat.<br>Vergl. 14 | Tod, 2 J. später<br>an Hirnlähmung   | —                          | —                                 | 5 Mon. n. d. Recidiv<br>neuer Tumor unter<br>der Clavicula             |

Da ich in den vorstehenden Tabellen nur die ausführlicher beschriebenen Fälle aufgeführt habe, so wäre es verfehlt, wenn ich aus denselben allgemeine Schlüsse ziehen wollte. **Schuchardt** hat im Ganzen 469 Fälle von Neubildungen der männlichen Brust zusammengestellt: davon sind ungefähr 400 heterologe Geschwülste, namentlich Krebse. Bemerkenswert ist, dass die Männer durchschnittlich in einem späteren Lebensalter vom Brustdrüsenkrebs befallen werden — gewöhnlich erst jenseits des 50. Jahres. Bemerkenswert ist ferner, dass in einem beträchtlichen Teile der aufgeführten Fälle irgend ein Trauma mit Bestimmtheit als ätiologisches Moment angeschuldigt wird. Auffallend ist der unter Nr. 60 aufgeführte, schnell letal verlaufende Fall von Medullarcarcinom bei einem 14 bis 18jährigen Jüngling. Im Uebrigen besteht im Krankheitsverlauf kein Unterschied: die Prognose ist ebenso infaust bei Männern wie bei Frauen.

Die Technik der Operation ist in unserem speziellen Falle beschrieben worden. Hinzufügen möchte ich noch, dass ebenso wichtig wie die Ausräumung der Achselhöhle auch die Entfernung der Fascia pectoralis ist. **L. Heidenhain** schreibt darüber: „Durch das retromammöse Fett verlaufen von der Drüse Lymphbahnen nach der Fascia pectoralis, meist in unmittelbarer Nähe der Blutgefäße, und breiten sich auf der Fascie flächenförmig aus. Im weitesten Bereiche dieser Lymphbahnen finden sich kleine und kleinste Metastasen. Die Fascie ist bei der Operation in toto zu entfernen.“



Literatur

Am Schlusse meiner Arbeit nehme ich mit Freude  
Veranlassung, meinem hochverehrten Lehrer, Herrn  
Hofrat Professor Dr. **Schönborn**, für die freundliche  
Ueberweisung des Themas, sowie seinem Assistenten  
Herrn Privatdocent Dr. **Reichel** und Herrn Dr. **Jung-  
engel** für die liebenswürdige Unterstützung bei der  
Bearbeitung desselben öffentlich meinen herzlichen Dank  
auszusprechen.

---

# Literatur.

---

- B. Schuchardt.** Zur Casuistik und Statistik der Neubildungen in der männlichen Brust. — v. Langenbeck's Archiv Band 31, 32, 41.
- Paul Poirier.** Contribution à l'étude des tumeurs du sein chez l'homme. — Thèse pour le doctorat en médecine. Paris 1883.
- P. B. Kaufuss.** Ueber Geschwülste der männlichen Brustdrüse. Inaugural-Dissertation. Berlin 1872.
- S. Fischer.** Ueber die Ursachen der Krebskrankheit und ihre Heilbarkeit durch das Messer. — Hueter und Luecke, Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. 1881. Band 14.
- J. Hoffmann.** Zur Pathologie der männlichen Brustdrüsen. — Inaugural-Dissertation. Giessen 1855.
- Luschka.** Die Anatomie der männlichen Brustdrüsen. — Archiv für Anatomie. Berlin 1852.
- Th. Billroth.** Die Krankheiten der Brustdrüsen. — Deutsche Chirurgie von Billroth und Lücke. Lieferung 41.
- Virchow-Hirsch.** Jahresbericht.
- P. C. Merz.** Ein Fall von Carcinom der männlichen Brustdrüse. Inaugural-Dissertation. Berlin 1885.
- Strassmann.** Ueber das Carcinom der männlichen Brustdrüse. Inaugural-Dissertation. Bonn 1884.
- v. la Valette St. George und W. Waldeyer.** Archiv für mikroskopische Anatomie. Band 20, 30.
- Kiebs.** Handbuch der pathologischen Anatomie.
- v. Rindfleisch.** Lehrbuch der pathologischen Gewebslehre.
- Th. Billroth und A. v. Winiwarter.** Die allgemeine chirurgische Pathologie und Therapie.
- F. Reuter.** Zur Casuistik der Carcinome der männlichen Brustdrüse. Inaugural-Dissertation. Berlin 1889.
- A. v. Roeder.** Beiträge zur Statistiiik der Neubildungen der männlichen Brustdrüse. Inaugural-Dissertation. Würzburg 1889.

---

Würzburg, den 25. Juli 1891.

---



